VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

Absender: MIT DER INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN PRÜFUNG BEAUFTRAGTE BEHÖRDE

An:

Patentanwälte

LIPPERT, STACHOW, SCHMIDT & PARTNER

Krenkelstrasse 3 D-01309 Dresden ALLEMAGNE

Lippert, Stachow Schmidt & Partner singagangen / raceived AUG. 2004

23.08.04

MITTEILUNG ÜBER DIE ÜBERSENDUNG DES INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN **PRÜFUNGSBERICHTS**

(Regel 71.1 PCT)

Absendedatum

(TagMonatJahr)

06.08.2004

Aktenzeichen des Anmalders oder Anwalts

D7300109WO

WICHTIGE MITTEILUNG

Internationales Aktenzeichen PCT/DE 03/00962

Internationales Anmeldedatum (TagMonat(Jahr) 24.03.2003

Prioritätsdatum (TagMonatUahr)

22.03.2002

Anmelder

VON ARDENNE ANLAGENTECHNIK GMBH et al.

- 1. Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß ihm die mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde hiermit den zu der internationalen Anmeldung erstellten internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen, übermittelt.
- 2. Eine Kopie des Berichts wird gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen dem Internationalen Büro zur Weiterleitung an alle ausgewählten Ämter übermittelt.
- 3. Auf Wunsch eines ausgewählten Amts wird das Internationale Büro eine Übersetzung des Berichts (jedoch nicht der Anlagen) ins Englische anfertigen und diesem Amt übermitteln.

4. ERINNERUNG

Zum Eintritt in die nationale Phase hat der Anmelder vor jedem ausgewählten Amt innerhalb von 30 Monaten ab dem Prioritätsdatum (oder in manchen Ämtern noch später) bestimmte Handlungen (Einreichung von Übersetzungen und Entrichtung nationaler Gebühren) vorzunehmen (Artikel 39 (1)) (siehe auch die durch das Internationale Büro im Formblatt PCT/IB/301 übermittelte Information).

Ist einem ausgewählten Amt eine Übersetzung der internationalen Anmeldung zu übermitteln, so muß diese Übersetzung auch Übersetzungen aller Anlagen zum internationalen vorläufigen Prüfungsbericht enthalten. Es ist Aufgabe des Anmelders, solche Übersetzungen anzufertigen und den betroffenen ausgewählten Ämtern direkt zuzuleiten.

Weitere Einzelheiten zu den maßgebenden Fristen und Erfordernissen der ausgewählten Ärnter sind Band II des PCT-Leitfadens für Anmelder zu entnehmen.

Der Anmelder wird auf Artikel 33(5) hingewiesen, in welchem erklärt wird, daß die Kriterien für Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit, die im Artikel 33(2) bis (4) beschrieben werden, nur für die internationale vorläufige Prüfung Bedeutung haben, und daß "jeder Vertragsstaat (...) für die Entscheidung über die Patentfähigkeit der beanspruchten Erfindung in diesem Staat zusätzliche oder abweichende Merkmale aufstellen" kann (siehe auch Artikel 27(5)). Solche zusätzlichen Merkmale können z.B. Ausnahmen von der Patentierbarkeit, Erfordernisse für die Offenbarung der Erfindung sowie Klarheit und Stützung der Ansprüche betreffen.

Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde

Bevollmächtigter Bediensteter

Commare, I

Tel. +49 89 2399-2883



Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 • 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465



VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEN AUF DEM

PSC'd PCT/PTO 22 CED anna

PCT

RECEIVED

WIPO

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT 2004

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts D7300109WO				WEITERES VORG	EHEN	siehe Mitteilung vorläufigen Prü	g über die Übersendung d fungsberichts (Formblatt f	es Internationalen PCT/IPEA/416)
Internationales Aktenzeichen International				Internationales Anmelde 24.03.2003	edatum (7	agMonat/Jahr)	Prioritätsdatum (TagMo	nat/Jahr)
	Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK H01J37/34							
	Anmelder VON ARDENNE ANLAGENTECHNIK GMBH et al.							
1.			ernationale vorläufige Pr ten Behörde erstellt und					ung
2.	Dies	er BE	RICHT umfaßt insgesar	mt 4 Blätter einschließl	ich diese	es Deckblatts.		
	Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).							
	Diese Anlagen umfassen insgesamt Blätter.							
3.	Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:							
1	1	☒	Grundlage des Besche	eids				
}	11		Priorität					
	Ш		Keine Erstellung eines	Gutachtens über Neuh	eit, erfin	derische Tätigl	keit und gewerbliche A	nwendbarkeit
	١٧		Mangelnde Einheitlichl				_	
	٧	×	Begründete Feststellur gewerblichen Anwendl	ng nach Regel 66.2 a)ii barkeit; Unterlagen und) hinsich Erkläru	tlich der Neuhe ngen zur Stützi	eit, der erfinderischen T ung dieser Feststellung	ätigkeit und der I
]	VI		Bestimmte angeführte	Unterlagen				
	VII		Bestimmte Mängel der	internationalen Anmel	dung			
	VIII		Bestimmte Bemerkung	gen zur internationalen .	Anmeldu	ıng		
Datum der Einreichung des Antrags				Datum (der Fertigstellung	dieses Berichts		
22.1	10.20	03			06.08.	2004		
Nam	Name und Postanschrift der mit der Internationalen Prüfung				Bevollm	ächtigter Bedien	steter	ne Patenton.
beauftragten Behörde Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465				lman, A 9 89 2399-2242		The same of the sa		

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE 03/00962

ł.	Grundlage	des	Berichts
----	-----------	-----	----------

 Hinsichtlich der Bestandteile der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):

	Bes	chreibung, Seiten			
	1-9		in der ursprünglich eingereichten Fassung		
	Ans	sprüche, Nr.			
	1-7		in der ursprünglich eingereichten Fassung		
	Zeid	chnungen, Blätter			
	1/1		in der ursprünglich eingereichten Fassung		
2.	die	internationale Anmeld	Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der lung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern sanderes angegeben ist.		
	Die eing	Bestandteile standen gereicht; dabei handel	der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache t es sich um:		
		die Sprache der Übe (nach Regel 23.1(b))	rsetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist		
		die Veröffentlichungs	ssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).		
		die Sprache der Übe worden ist (nach Reg	rsetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht gel 55.2 und/oder 55.3).		
3. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:					
		in der internationaler	Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.		
		zusammen mit der in	ternationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.		
		bei der Behörde nac	hträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.		
	☐ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.				
		Die Erklärung, daß d Offenbarungsgehalt	as nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.		
		Die Erklärung, daß d Sequenzprotokoll en	ie in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen tsprechen, wurde vorgelegt.		
4.	Auf	grund der Änderunge	n sind folgende Unterlagen fortgefallen:		
		Beschreibung,	Seiten:		
		Ansprüche,	Nr.:		
		Zeichnungen,	Blatt:		

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 03/00962

5. Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- 1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1-7

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ja: Ansprüche 1-7

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ja: Ansprüche: 1-7

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT



Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

D1: US-A-4,443,318 (erwähnt in der Anmeldung).

D2: FR-A-2 745 010

Stand der Technik. Dokument D1 offenbart (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument) ein Rohrmagnetron einer Vakuumbeschichtungsanlage, wie im Oberbegriff des Anspruch 1 aufgeführt. Nachteilig bei dieser Anordnung sind die Variierende Abstand von den ebenen Targetplatten zur Magnetron, die Präsenz der Targetplatten-Haltemechanismen und die daraus resultierenden Schwankungen der Magnetfeldwirkung auf diesen Targetplatten.

Der Gegenstand des Anspruchs 1 unterscheidet sich von der bekannte Beschichtungsanlage dadurch, daß "...die Targetplatten im Querschnitt ein Polygon bildend aneinander grenzend angeordnet sind.".

Zwar ist eine ähnliche Aufbau von D2 bekannt, dieser dient aber zur besseren und standardisierten Halterung der Targetplatten an der Rohrkathode.

Im D2 wird weder das Problem der variierende Abstände und Halterungen, noch die damit zusammenhängende Schwankungen der Sputterrate, erwähnt.

Eine direkte Übertragung der im D2 enthaltene Lehre auf der aus D1 bekannte Vorrichtung zur Lösung eines differierendes Problems ist dem Fachmann somit nicht naheliegend.

Insoferne D2 keine Doppelt-Magnetfeld (zwei Feldmaxima) offenbart ist auch die Neuheit gegeben.

Die Ansprüche 2-7 sind vom Anspruch 1 abhängig und erfüllen damit ebenfalls die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit.

PATENT COOPERATION TREATY

r T



18 62 SEP JULIA

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATIO

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference D7300109WO	FOR FURTHER ACTION		cation of Transmittal of International Examination Report (Form PCT/IPEA/416)				
International application No.	International filing date (a		Priority date (day/month/year)				
PCT/DE2003/000962	24 March 2003 (2	4.03.2003)	22 March 2002 (22.03.2002)				
International Patent Classification (IPC) or n H01J 37/34	International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC H01J 37/34						
Applicant VON	ARDENNE ANLAGE	NTECHNIK (GMBH				
This international preliminary exame and is transmitted to the applicant a		pared by this Intern	national Preliminary Examining Authority				
2. This REPORT consists of a total of	4 sheets, inc	luding this cover s	sheet.				
amended and are the basis for 70.16 and Section 607 of the	This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).						
These annexes consist of a to	otal of shee	ets.					
3. This report contains indications relating to the following items:							
I Basis of the report	I Basis of the report						
II Priority	II Priority						
III Non-establishment	ep and industrial applicability						
IV Lack of unity of inv	/ention						
V Reasoned statement citations and explan	t under Article 35(2) with renations supporting such state	egard to novelty, in	eventive step or industrial applicability;				
VI Certain documents	cited						
VII Certain defects in the	he international application						
VIII Certain observation	s on the international applic	ation					
Date of submission of the demand	D	ate of completion	of this report				
22 October 2003 (22.10	0.2003)	06 2	August 2004 (06.08.2004)				
Name and mailing address of the IPEA/EP	A	uthorized officer					
Faccinalla Na		alambana Na					

INTERNATIONAL PRELIM TRY EXAMINATION REPORT

International application No.	
PDE2003/000962	

I.	I. Basis of the report						
1.	1. With regard to the elements of the international application:*						
	\boxtimes	the international application as originally filed					
	卤	the desc	cription:				
	لاسي	pages	1-9, as originally filed				
		pages	, filed with the demand				
		pages	, filed with the letter of				
	\square	المام ماما					
		the clair	nns: 1-7 , as originally filed				
		pages pages	, as amended (together with any statement under Article 19				
		pages	, as amended (together with any statement which the demand				
		pages	, filed with the letter of				
	K ZI	• • •					
	\triangle	the drav					
		pages	1/1 , as originally filed				
		pages	, filed with the demand				
		pages	, filed with the letter of				
	\Box	he seque	nce listing part of the description:				
		pages	, as originally filed				
		pages	, filed with the demand				
		pages	, filed with the letter of				
	With regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item. These elements were available or furnished to this Authority in the following language						
	Ц	furnish	ned subsequently to this Authority in written form.				
	Ц	furnish	ned subsequently to this Authority in computer readable form.				
			tatement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the utional application as filed has been furnished.				
	Ц		atement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has urnished.				
4.		The an	nendments have resulted in the cancellation of:				
			the description, pages				
			the claims, Nos.				
			the drawings, sheets/fig				
5.			port has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**				
*	* Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16 and 70.17).						
**	Any i	replacem	ent sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.				
L			•				

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

Internationa	l application No.
PCT	03/00962

٧.	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;
	citations and explanations supporting such statement

1.	Statement			
	Novelty (N)	Claims	1-7	YES
		Claims		NO
	Inventive step (IS)	Claims	1-7	YES
		Claims		NO NO
	Industrial applicability (IA)	Claims	1-7	YES
		Claims		NO NO

2. Citations and explanations

Reference is made to the following documents:

D1: US-A-4,443,318 (mentioned in the application)

D2: FR-A-2 745 010

Prior art: Document D1 discloses (the references in parentheses are to D1) a magnetron tube of a vacuum coating system, as disclosed in the preamble of claim 1. The disadvantages associated with this arrangement are the varying distances between the target plates and the magnetron as well as the presence of the target plate retaining mechanisms and the resulting oscillations of the magnetic field effect on these target plates.

The subject matter of claim 1 differs form the known coating system in that "... the target plates are arranged abutting each other such that they form a polygon in cross section".

Although a similar design is known from document D2, it serves to improve and standardize the fastening of the target plates to the cathode tube.

INTERNATIONAL PRELIDERARY EXAMINATION REPORT

International application No.
PCT 03/00962

Document D2 does not mention either the problem of the varying distances and attachments or the associated oscillations in the sputtering rate.

It is thus not obvious to a person skilled in the art to transfer the teaching obtained from D2 directly to the device known from D1 in order to solve a different problem.

Inasmuch as D2 does not disclose a double magnetic field (two field maxima), novelty is also established.

Claims 2-7 are dependent upon claim 1 and thus also satisfy the PCT requirements with respect to novelty and inventive step.